Cabezal Móvil Beam 230W

Manual del usuario

SEVEN STARS®

Big Dipper Laser Science And Technology Co., Ltd

REV: 1.04

Favor de leer este manual antes de utilizar el equipo

Manual del usuario – Cabezal Móvil BEAM 230W (16/20 Canales)

Modelo：LB230

Advertencias:

Este producto es apto solamente para uso profesional, y por seguridad, no puede aplicarse a otros usos o propósitos. AL recibir este equipo, por favor controle el envoltorio por si ha sufrido algún daño durante el transporte. En caso de existir algún daño, no utilice el equipo, póngase en contacto con el distribuidor o el fabricante de inmediato.

Este producto solo es apto para su uso en interiores. Nivel de protección IP20. La lámpara debe mantenerse seca, evitar su exposición a la humedad, sobrecalentamiento o ambientes con alto contenido de polvo o suciedad. Evite que la lámpara entre en contacto con el agua o cualquier otro líquido. Se debe tener precaución al manipular este producto respecto al calor que produce, y prevenir posibles incendios, radiación ultravioleta, choque eléctrico, explosión o fragmentación de la lámpara, lo cual puede causar daños fatales. Lea cuidadosamente las instrucciones antes de encender o instalar el equipo.

Siga las indicaciones y procedimientos de seguridad, preste atención a los signos de advertencia en las especificaciones y el equipo.

Por favor, no utilice la opción " factory default", a menos que sea necesario, ya que toda la información de configuración se perderá y el equipo deberá resetearse.

Cabeza Móvil Beam: Servicio Post-Venta

Garantía del producto

Favor de llenar el siguiente formulario correctamente y guárdelo en un lugar seguro, a fin de utilizarlo en futuros servicios. Para cada equipo adquirido, se lleva registro de los números de serie y otros parámetros.

Testeo :	☐	**Garantía:**	☐	**Sin Garantía:**	☐
Modo：		**Nro de Serie.：**			
Distribuidor：		**Dirección：**			
Tel：					

Acerca de la garantía del producto:

1. Cualquier producto comprado en nuestra compañía (o agente autorizado) el cual haya sido utilizado correctamente y contenga esta tarjeta, tiene 6 meses de garantía en las partes mecánicas y electrónicas. En caso de estar fuera de garantía, el servicio de mantenimiento se realizará con cargo.

2. La garantía no tendrá validez en las siguientes situaciones:

* La tarjeta de garantía no contiene el número de serie.
* El producto está dañado o presenta signos de haber sido desarmado.
* Presenta modificaciones no autorizadas realizadas al producto o sus componentes.
* Uso excesivo o inapropiado, reparaciones inapropiadas, lo cual resulta en fallas o daños.
* No se han seguido las instrucciones, o se ha usado el producto en un ambiente inapropiado.
* Daños causados por fuertes golpes.
* La garantía no se extiende en caso de haberse hecho un servicio.
* Degradación normal de la fuente luminosa (Lámpara)
* La tarjeta de garantía debe ser completada con datos del comprobante de compra para que la garantía sea válida.
* El producto está dañado por Voltaje fuera de rango o por otros accidentes (ex. Desastres naturales)

3. La empresa se reserva el derecho de interpretación de las cláusulas anteriores.

El contenido de estos artículos puede ser cambiado sin previo aviso.

Mantenimiento

Las partes ópticas deben ser limpiadas con sumo cuidado. No utilice solventes abrasivos dado a que dañará los plásticos y recubrimiento de los lentes.

1. Luego de apagar el equipo, déjelo enfriar completamente, luego proceda a abrir la carcasa.

2. Utilizando un soplador o una aspiradora, elimine el polvo y objetos extraños, proceda con extremo cuidado.

3. Utilice papel neutro o un trapo de algodón limpio, humedecido con agua destilada, para quitar las partículas pequeñas. Tenga cuidado de no rayar las superficies delicadas. Utilice primero aire a presión.

4.Utilice papel neutro humedecido con alcohol para remover restos de polvo o residuos. También puede utilizar limpiador de vidrios, pero debe remover los residuos con agua destilada, con movimiento circulares desde el centro. Luego limpie con un trapo de algodón suave.

5.Utilizando un pincel suave, papel de algodón, limpiadores de aire, o un secador de pelo, puede quitar la suciedad de los ventiladores. Tenga en cuenta que la excesiva suciedad, causada por un uso anormal, puede anular la garantía.

Declaración

El producto se entrega en óptimo funcionamiento y con embalaje completo. El usuario final de este producto debe seguir y cumplir las instrucciones y advertencias. Cualquier daño o mal funcionamiento causado por mal uso o incumplimiento de estas instrucciones, no estará cubierto por la garantía de reparación del fabricante o el distribuidor.

Todos los productos fabricados por la empresa Big Dipper Laser poseen una indetificación anti-copia. Por favor, verifique que dicha etiqueta de identificación se encuentre en la parte inferior del equipo.

Inspección

A fin de utilizar este producto en forma segura y apropiada, favor de leer el manual antes de utilizarlo, y siga las instrucciones en forma estricta para preservar la seguridad del personal y evitar daños al equipo.

Trate cuidadosamente el equipo, revise la posibilidad de que haya sufrido daños durante el transporte, y revise que haya recibido la siguiente lista de items:

Cabezal móvil beam	1	Manual del usuario	1
Cable de alimentación	1	Soportes:	2

Instalación

1. Asegúrese de que no haya objetos inflamables alrededor, manteniendo a lo menos 1.5 metros de distancia de instalado el equipo.

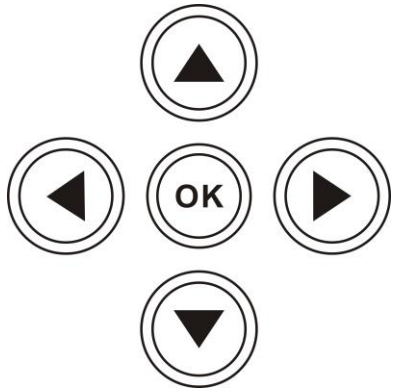
2. Antes de instalarlo, asegúrese que el voltage de alimentación disponible sea compatible con el del equipo.

3. Revise que la ventilación, ventiladores, y ranuras no estén obstruidas.

4. El equipo debe ser ubicado y asegurado con firmeza.

5. Por razones de seguridad, el equipo debe ser conectado a tierra.

Uso de los botones



“ ◀ ”、“ ▶ ” ： Funciones similares

Para volver a la opción anterior.

“ ▲ ”、“ ▼ ”Botón：

Para seleccionar、editar.

Botón “OK”：

Función de operación, Ir a edición, salir de modo edición.

Cómo modificar la dirección DMX:

1.Presione " ◀ " una o varias veces para volver al menú principal.

2.Use " ▲ "/" ▼ " hasta elegir la opción "Setting" .

3.Presione el botón "OK" para modificar la opción "Setting".

4.Use " ▲ "/" ▼ " para llegar a la opción "DMX address".

5.Presione el botón "OK" para entrar a la opción "DMX address".

6.Use " ▲ "/" ▼ " para modificar la dirección DMX.

7.Presione el botón "OK" para salir del modo edición de DMX.

Especificaciones Técnicas

Mod / Parametro	LB230	
Potencia		
Alimentación	100-240V/50-60HZ	
Consumo	500W	
Fuente de Luz		
Lámpara	OSRAM 7R 230W	
Temperatura de Color	8000K	
Vida útil	2000 horas	
Color/Patron		
Color	14 colores + blank	
Gobo	17 gobos fijos + blank	
Prisma	Rotativo de 8 facetas, en ambas direcciones	
Lente	Lentes de alta precisión, con Zoom	
Foco	Ajuste Lineal	
Dimmer	0-100% dimmer lineal	
Angulo de escaneo		
PAN	540°	
TILT	270°	
Operación		
Modos	Auto / Sound/ DMX / Master-slave	
DMX	16/20CH	
Seguridad y Empaque		
Entorno	Interior: 0°C-40°C	
Funciones	Reseteo / encendido y apagado de lámpara puede ser realizado por el controlador； Protección de sobre temperatura ； Protección de sobre corriente ； excelente ventilación y enfriamiento por ventiladores verticales.； Indicación de horas de uso； Analizador de fallas incorporado, mensajes de error	
Dimensiones	480*405*550MM	
N.W./G.W.	21/22.6KG	
Accesorios	Cable de alimentación: x1 Soportes: x2	

Foco – canal 9

BIT	Effect	Remarks
255	Dimmer 100%	
……	……	
0	Dimmer 0%	

Pan– canal 10

Pan Fino– canal 11

Tilt– canal 12

Tilt Fino– canal 13

Función Macro – canal 14

Puede elegir el patrón, repetir modo de operación, autopropulsado 1- 4

Reset– canal 15

Bit	Efecto	Observaciones
128-255	Reset Completo	Reset se activa cuando está en rango sin uso durante 5 segundos.
77-127	Reset de Pan/Tilt	
26-76	Reset de efectos	
0-25	Rango sin uso	

Control de Lámpara – canal 16

Bit	Efecto	Observaciones
101-255	Lámpara Encendida	La lámpara se enciende cuando está en rango sin uso durante 5 segundos.
10-100	Lámpara Apagada	
0-9	Rango sin uso	

Canal extendido de velocidad

Canal	Canal Velocidad	Funcion del canal	Observaciones
17	Pan-Tilt	Pan-Tilt-(Pan fino-Tilt fino)	255 Lento …… …… 0 Rápido
18	Color	Rueda de color	
19	Rayo	Dimmer-Prisma-Frost	
20	Gobo	Gobo estático	

Pantalla Táctil

- Los dos botones de arriba a la derecha sirven para elegir el idioma y rotación de pantalla.
- Hay 4 botones en la parte inferior de la pantalla: Configuración, Información, botón de control manual, Avanzado.

Botón de configuración (Settings):

Opción	Descripcion	
Running mode (modo funcionamiento)	DMX	Estado (esclavo): Recibe señal desde un controlador DMX o maestro
	Auto1/2/3/4 Hasta 8 Before painting to0 Adelante vertical8 Adelante sleep8 Aleatorio Audio Rítmico	Estado (maestro)：Funciona automáticamente y envía la señal DMX hacia los esclavos Nota：Si la lámpara se ha apagado antes, no encenderá automáticamente. Encienda primero la lámpara y luego vaya al estado automático.
DMX address (dirección DMX)	1~512	Presione “OK” para ir al modo edición. Luego presione el botón deseado para cambiar el valor 1 a 512. Presione “OK” para salir del modo edición.
Channel mode (Canales)	Estandard 16CH	Desde Ch-17 al Ch-20 Inválidos
	Extendido 20CH	Desde Ch-17 al Ch-20 Validos
X inverse (invertir X)	Off	
	On	
Y inverse	Off	

	On	
XY invertir	Off	
	On	Intercambia las funciones X & Y (incluye ajuste fino)
XY decoder	On	Corrección de posición por sensor
	Off	Sin Corrección
Sin Señal DMX	Maintain	Funciona por defecto
	Clear to Zero	Resetea Motor-detiene el funcionamiento
Protector de pantalla	On	La pantalla se apaga tras 5 mins
	Off	La pantalla queda encendida
Auto on	Off	La lámpara no se enciende al inicio
	On	La lámpara se enciende al inicio
Cambio lineal de colores	On	Activa cambio gradual de color
	Off	Desactiva cambio gradual
Valores por defecto		Presione el botón “OK” aparecerá un dialogo de confirmación. Presione nuevamente “OK” para restarurar los valores por defecto.

Botón de control manual:

Esta función es para el control de la lámpara, sin función con DMX.

Opción		Descripción
Rueda de colores	0~255	Presione "OK" para ingresar al modo edición. Luego elija la opción de canal requerida, y puede modificarla de 0 a 255.
……	0~255	
Shutter- Estrobo	0~255	
Dimmer	0~255	
	0~255	
Velocidad del gobo	0~255	
Prisma	0~255	
Rotación de prisma	0~255	
Zoom del prisma	0~255	
Atomización	0~255	
Enfoque	0~255	
Eje-X	0~255	
Eje-X-Ajuste fino	0~255	
Eje-Y	0~255	
Eje-Y-Ajuste fino	0~255	
Función Macro	0~255	
Reset		Presione “OK” para confirmar, y “OK” para resetear el motor.
Control de lámpara	On	Enciende la lámpara manualmente
	Off	Apaga la lámpara manualmente

90	Rotación rápida	
85	Gobo 17	El número es siempre múltiplo de 15.
80	Gobo 16	
75	Gobo 15	
70	Gobo 14	
65	Gobo 13	
60	Gobo 12	
55	Gobo 11	
50	Gobo 10	
45	Gobo 9	
40	Gobo 8	
35	Gobo 7	
30	Gobo 6	
25	Gobo 5	
20	Gobo 4	
15	Gobo 3	
10	Gobo 2	
5	Gobo 1	
0	Blanco (OPEN)	

Inserción de prisma - canal 5

Valor	Efecto	Obs
128-255	Con Prisma	
0-127	Sin Prisma	

Rotación de prisma - canal 6

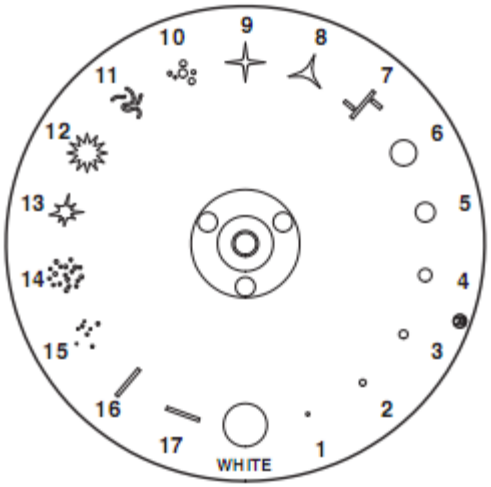
Valor	Efecto	Obs
191-255	Vibración de prisma	
130-190	Rotación a derecha	
64-129	Rotación a Izquierda	
0-63	Ajuste de ángulo	

Efectos - canal 7（Sin Uso）

Frost – canal 8

Valor	Efecto	Obs
128-255	Con Frost	
0-127	Sin Frost	

Cambio de Gobo Estático - canal 4



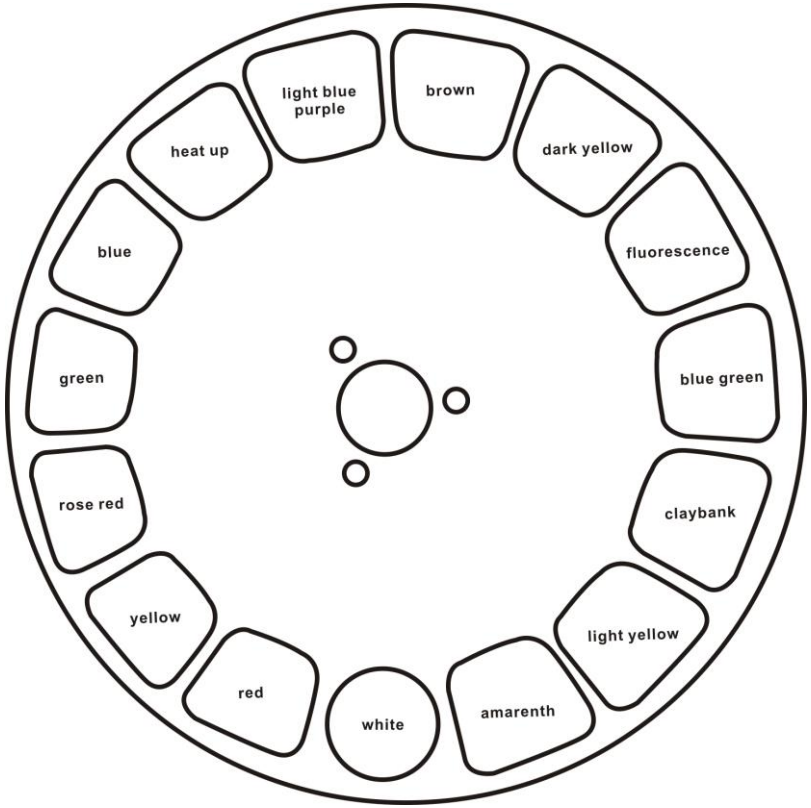
Valor	Efecto	Observaciones
255	Gobo 17 Shake, Rápido	5 figuras corresponden a patrones
……	……	
251	Gobo 17 Shake, Lento	
250	Gobo 16 Shake, Rápido	
……	……	
246	Gobo 16 Shake, Lento	
……	……	
180	Gobo 2 Shake, Rápido	
……	……	
176	Gobo 2Shake, Lento	
175	Gobo 1 Shake, Rápido	
……	……	
171	Gobo 1 Shake, Slow Speed	
170	Rotación rápida	
……	……	
135	Rotación lenta	
130-134	Detenido	
129	Rotación lenta	
……	……	

Interface de sistema:

Opción	Descripción
Software version	Muestra la version actual
DMX channel value monitoring	Muestra el valor DMX en pantalla
System error records	Si el indicador rojo “ERR” se enciende, quiere decir que hay un error. Vaya al sub-menu para ver el error. Luego presione “OK” para borrar el log de error.
4Total service time	Tiempo de funcionamiento acumulado
Present service time	Tiempo actual de funcionamiento
Total bright bulb time	Tiempo total de todas las lámparas instaladas
The bright bulb time	Tiempo total de la lámpara instalada

Canal	Esquema de Canales	
	16	20
1	Rueda de Color	Rueda de Color
2	Detenido/Estrobo	Detenido/Estrobo
3	Dimmer	Dimmer
4	Cambio de Gobo	Cambio de Gobo
5	Inserción de prisma	Inserción de prisma
6	Rotación de prisma	Rotación de prisma
7	Efectos de movimiento	Efectos de movimiento
8	Frost	Frost
9	Foco	Foco
10	Pan	Pan
11	Pan Fino	Pan Fino
12	Tilt	Tilt
13	Tilt Fino	Tilt Fino
14	Función Macro	Función Macro
15	Reset	Reset
16	Control de Lámpara	Control de Lámpara
17		Tiempo de Pan-Tilt
18		Tiempo de Color
19		Tiempo del Dimmer –Prisma-Frost
20		Tiempo del Gobo

Rueda de Color – Canal 1



Valor	Efecto	Observaciones
255	Rotación Rápida	El valor de control del color es multiplo de 5. La proporción del color se puede ajustar usando los valores intermedios (1,2,3,4)
……	……	
150	Rotación Lenta	
145	Rojo + Blanco	
140	Rojo	
135	Amarillo Claro + Rojo	
130	Amarillo Claro	
125	Marron claro + Amarillo claro	
120	Marron claro	
115	Turquesa + Marrón claro	
110	Turquesa	
105	Fluorescente + Turquesa	
100	Fluorescente	
95	Amarillo Oscuro + Fluorescente	
90	Amarillo Oscuro	

85	Marrón + Amarillo Oscuro	
80	Marrón	
75	Violeta claro + Marrón	
70	Violeta claro	
65	Oro + Violeta claro	
60	Oro	
55	Azul + Oro	
50	Azul	
45	Azul + Verde	
40	Verde	
35	Rosa + Verde	
30	Rosa	
25	Amarillo + Rosa	
20	Amarillo	
15	Rojo + Amarillo	
10	Rojo	
5	Blanco + rojo	
0	Blanco	

Detenido/Estrobo–canal 2

Valor	Efecto	Obs
252-255	Luz Abierta	Controlado por el canal del dimmer
213-251	Estrobo Aleatorio (con velocidad)	
208-212	Luz Abierta	Controlado por el canal del dimmer
4-207	Estrobo (con velocidad)	
0-3	Luz Cerrada	

Dimmer-canal 3

Valor	Efecto	Obs
255	100%	
……	……	
0	0%	